

PEMBUATAN WEBSITE TOKO WIN COMPUTER MENGUNAKAN FRAMEWORK CAKE PHP

Puput Budi Wintoro¹

Magister Teknologi Informasi, IBI Darmajaya, Lampung

JL. Z.A. Pagar Alam No. 93, Labuhan Ratu, Lampung 35141, Indonesia

Email : wintorogaulz@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan bisnis jual beli komputer secara online saat ini sangat pesat, maka semua pengusaha dibidang ini berlomba-lomba membuat website jual beli komputer agar bisa di akses oleh customer dari seluruh penjuru daerah di Indonesia. Koneksi internet yang sudah cukup baik dan murah serta pelayanan paket antar daerah yang sudah terintegrasi dengan baik, memudahkan para penjual terbantu dalam transaksi bukan hanya di suatu daerah ,akan tetapi mencakup nasional bahkan mungkin international. Hal inilah yang ingin saya terapkan di Toko Komputer Wincomputer Kotabumi.

Akhir-akhir ini banyak sekali bermunculan bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membuat web, salah satunya adalah Cake PHP. Cake PHP merupakan sebuah framework yang open source(gratis) yang memiliki beberapa kelebihan, selain karena gratis , framework ini juga memiliki banyak support tutorial baik yang berbahasa inggris maupun bahasa indonesia. Cake PHP mendukung konsep MVC (Model, View , Controller). MVC bertujuan memisahkan antara layout dan logika, sehingga halaman web akan memiliki sedikit sekali kode. Selain itu, kelebihan dari Cake PHP yaitu mendukung AJAX (Asynchronous Java Script And XML), automated function dan mendukung PHP4 dan PHP5. Dengan bahasa pemrograman Cake PHP inilah website Toko Komputer Wincomputer ini akan saya buat, sehingga diharapkan akan memudahkan pihak toko untuk memberikan info tentang produk-produk terbaru dan harga-harga terbaru kepada customer sehingga customer tidak perlu jauh-jauh datang ke toko untuk mendapatkan informasi terbaru tentang toko komputer Wincomputer.

Kata Kunci : CakePHP, MVC (Model, View, Controller), Website WINCOMPUTER

ABSTRACT

The development of online business of Computer sale is very fast. Due to this phenomenon, many businessman create computer selling website that can be accessed by the customer in whole country of Indonesia. Good Internet connection, low cost, and also delivery services that well integrated ease the sellers to sale Computer not only in regional, but also nationally, even internationally. This is what I want to apply in Computer Stores Wincomputer Kotabumi.

Lately a lot of programming languages that can be used to create web, like CakePHP. CakePHP is an open source framework (free) which has several advantages, beside that, this framework also has a lot of tutorial support in English and Indonesian.

CakePHP supports the concept of MVC (Model, View, Controller). MVC aims to separate the layout and logic, so that the web page will have very little code. In addition, the advantages of CakePHP which supports AJAX (Asynchronous JavaScript And XML), automated function and supports PHP4 and PHP5. By using CakePHP, Wincomputer Computer Store website will able to facilitate the store to provide information about the latest products and the latest prices to customers so that customers do not need to come to the store to get the latest information about Wincomputer computer store.

Keywords: *Cake PHP, MVC (Model, View, Controller), Website WINCOMPUTER*

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan akan informasi menjadi pemicu berkembangnya *website*. Kemudahan akses dan biaya yang murah, kemudahan akses dan efisiensi juga menjadi dasar meluasnya penggunaan *website*. Informasi tentang harga produk-produk terbaru dibidang computer di Lampung terutama didaerah kota bumi masih sulit didapatkan. Sehingga menyulitkan customer diwilayah Lampung untuk memilih tempat dimana dia akan membeli dan berapa harga barang tersebut.

Pengembangan *website*, saat ini sudah cenderung menggunakan konsep MVC (Model, View and Controller). Konsep MVC ini mempermudah developer dalam menyusun *source code* lebih rapi dan memudahkan dalam maintenance dan pengembangan jika suatu saat diperlukan. Konsep ini dikembangkan atas dasar OOP (*Object Oriented Programming*) atau Pemrograman Berbasis Objek dan dikembangkan lagi dalam bentuk MVC Framework. Cake PHP adalah salah satu MVC framework yang sering digunakan dalam pengembangan web.

Pengembangan atau pembuatan sebuah web, terdapat banyak sekali framework yang tersedia. Seperti Laravel, YiiFramework, CodeIgniter, CakePHP dan masih banyak yang lain. Pengembangan web dengan framework kini membantu kita dalam mengembangkan web kedepannya jika diperlukan pengembangan karena strukturnya tidak acak-acakan seperti tanpa framework. Seperti telah jelas sekali pada uraian diatas maka rumusan masalah pada kasus ini

adalah penerapan teknik MVC (*Model, View and Controller*) pada pengembangan web toko Win computer khususnya menggunakan framework CakePHP.

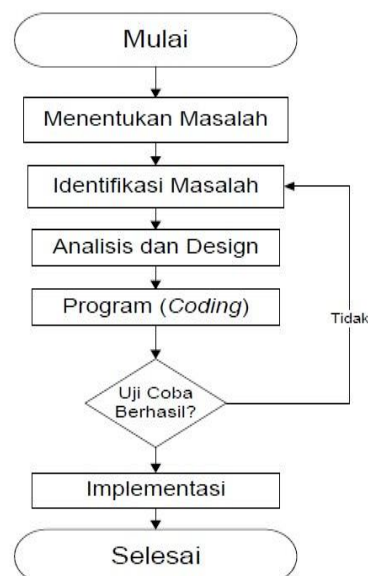
Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan tentang penggunaan framework CakePHP dalam pengembangan suatu web dalam hal ini web toko Win computer dan menambah referensi dalam pengembangan web dengan *framework*.

2. METODE PENELITIAN

Langkah penelitian atau metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah :

- Menganalisis alat dan bahan yang diperlukan
- Perancangan database dan desain system
- Pembuatan source code system sesuai dengan database dan desain yang dirancang
- Pengujian terhadap system
- Pencarian bugsatau errorpadasystem

Alur penelitian tersebut diatas dapat ditampilkan dalam sebuah diagram seperti terlihat pada Gambar 1.

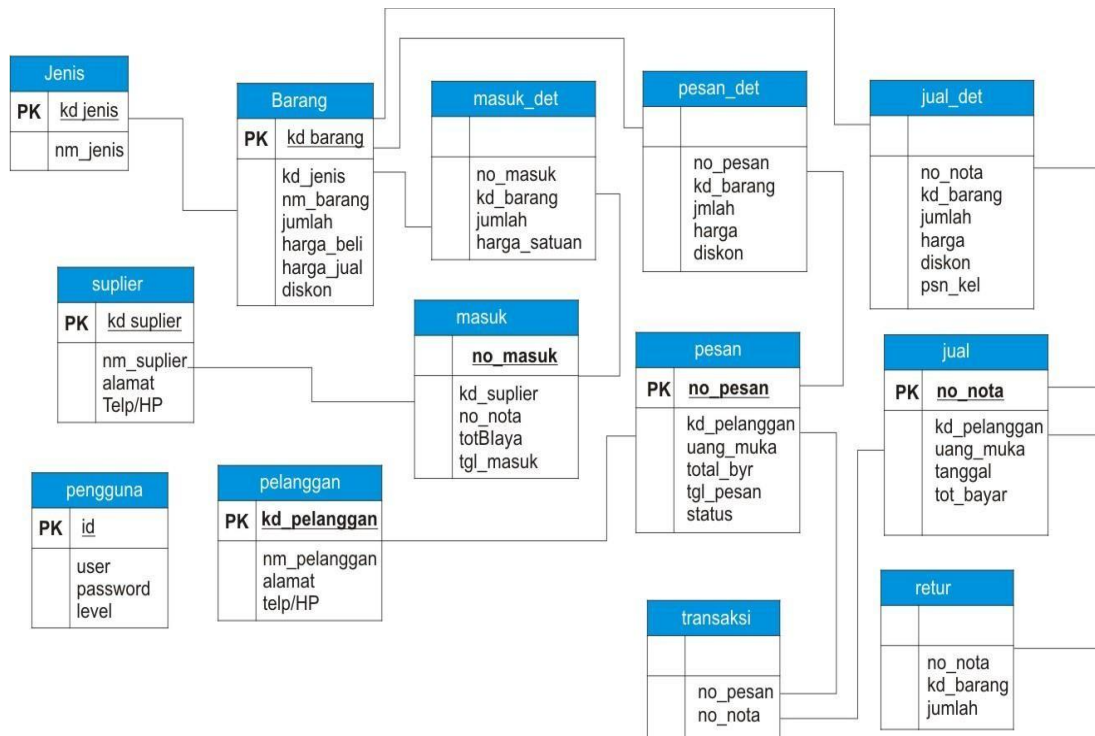


Gambar 1. Alur Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Entity Relationship Diagram

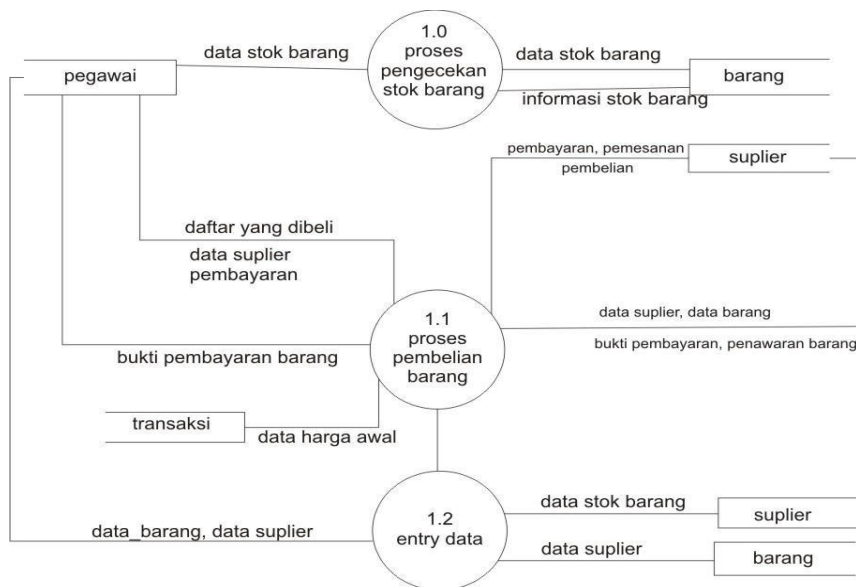
Gambaran *Entity Relationship Diagram* dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 2



Gambar 2 : *Entity Relationship Diagram*

B.DFD Level 0

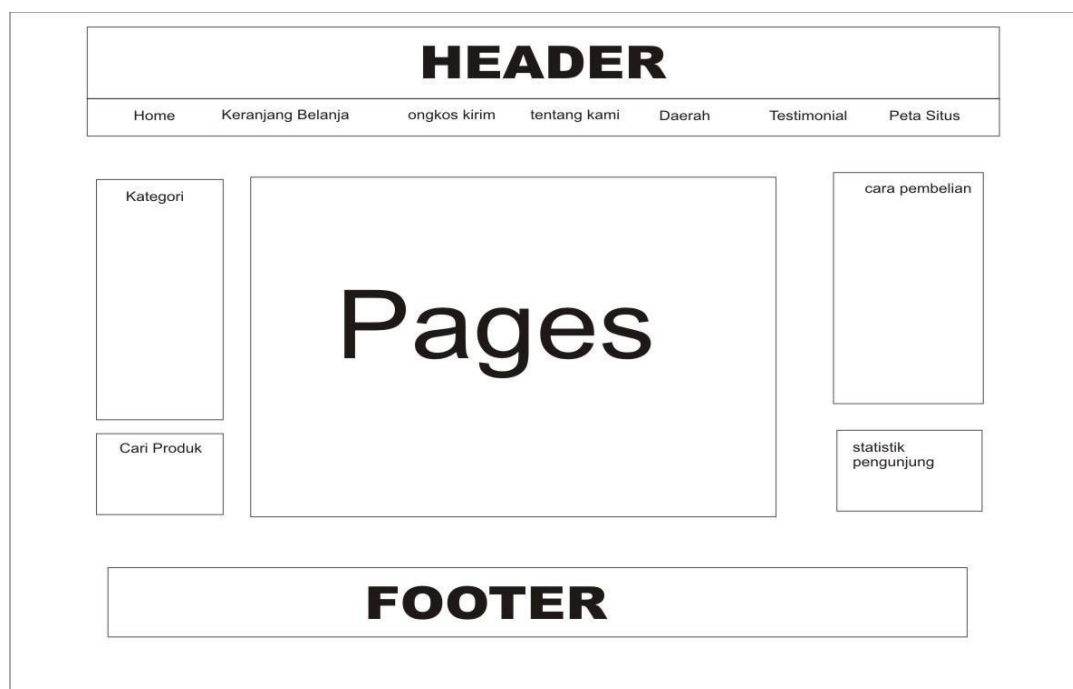
DFD (*Data flow diagram*) menggambarkan sistem yang akan dibangun secara umum. Gambaran sistem yang akan dibuat dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3 : DFD Level 0

C. RancanganAntarMuka Alikasi

Pada tahap ini akan dipaparkan rancangan antar muka (*user interface*) dari web Win computer. Rancangan tampilan web Wincomputer dapat di lihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Rancangan Tampilan Web Wincomputer

D. Structur Coding

CakePHP merupakan sebuah *framework* PHP yang bersifat *open source* (gratis). *CakePHP* merupakan struktur dasar bagi para *programmer* dalam membuat suatu aplikasi *web*. Secara umum, tujuan dari adanya *CakePHP* adalah untuk memungkinkan kita untuk bekerja dalam cara yang terstruktur dan cepat tanpa kehilangan fleksibilitas. Salah satu kelebihan *CakePHP* adalah mendukung konsep MVC (*Model, View, Controller*).

Konsep MVC ini akan menyebabkan halaman *web* sedikit mengandung kode, karena telah dipisahkan struktur tampilan dan logika. Dalam pembahasan web Wincoputer berikut, akan dijelaskan dengan mengambil contoh kasus pembuatan Data barang mulai dari menambah data (*input*), melihat data (*view*), mengubah data (*edit*), dan menghapus data (*delete*). Seperti yang telah dijelaskan diatas bahwa *CakePHP* menggunakan konsep MVC (*model, view, controller*).

Langkah pertama akan dibuat file *model* untuk data barang (*item*). Buat file *item.php* dan simpan dalam folder `\app\models\`. Dibawah ini adalah sebagian skrip dari kodel model *item.php*:

```
<?php

class Item extends AppModel {
    var $name = 'Item';
    var $primaryKey = 'id_item';
} ?>
```

Setelah membuat *model*, langkah selanjutnya adalah membuat file untuk *controller*. Buat file *items_controllers.php* dan disimpan dalam folder `\app\controllers`. Dibawah ini adalah sebagian skrip dari kode *items_controllers.php*:

```
<?php

class ItemsController extends
```

```
AppController {
var $name = 'Item';
var $helpers = array('Html', 'Form',
'Plural', 'Text', 'Javascript', 'Fck');
function admin_index() {

$this->paginate = array('limit' => 10,
'order' => array(Item.nama ASC));
$items = $this->Paginate('Item');
$this->set(compact('items'));

}
?>
```

Fungsi *admin_index()* merupakan skrip untuk ditampilkan pertama kali saat admin membuka menu data barang. Dimana pada halaman ini akan ditampilkan semua data barang yang terdapat dalam tabel *items*.

Setelah model dan *controller* telah dibuat langkah selanjutnya adalah membuat *view*. Tahap awal dalam membuat *view* adalah membuat folder baru pada *path* direktori `\app\views\(folderbaru)\`. Dalam hal ini, folder baru adalah *items*. Berikut adalah sebagian kode dari file *view* yakni *index.ctp*:

```
<h3> Data Barang Wincomputer </h3>
<br><?php echo $this->Html->link(('Rekap
Data Barang per Bulan', true),
'../items/rekap'); ?></h4>
<table border=1 cellpadding=0 cellspacing=0>
<tr>
<th width=100 align=center> id </th>
<th width=100 align=center> Tahun Masuk</th>
<th width=200 align=center> nm_barang </th>
```

```
<?php

foreach ($items as $item):
    ?>
    <tr valign="top">
    <td><?php echo $item['Item']['id']; ?></td>
    <td><?php echo $item['Item']['tahun']; ?></td>
    <td><?php echo $item['Item']['nm_barang']; ?></td>
    </tr>
    <?php
Endforeach;

?>
</table>
<?php echo $this->element('paging'); ?>
```

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian mengenai pembuatan *website* ini, terdapat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Penerapan sistem berbasis *web* memudahkan pihak toko untuk memberikan layanan ke *customer*.
2. Sistem berbasis *web* memudahkan *customer* untuk memperoleh informasi tanpa harus datang langsung ke toko.

5. SARAN

Web ini masih jauh dari kata sempurna. Diharapkan dengan saran dibawah ini dapat memberikan gambaran bagi peneliti selanjutnya untuk menyempurnakan lagi sistem web ini nantinya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Norma Maylinda selaku owner ditoko Wincomputer yang telah memberi dukungan **financial** dan kepercayaan terhadap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Saputra. Agus, (2011). *Teknik Cepat Membangun Aplikasi Web dengan Framework CakePHP*. Yogyakarta. Lokomedia
- [2] Saputra. Agus, (2012). *Trik Dahsyat Menjadi Web Master dengan Framework Cake PHP*. Yogyakarta. Lokomedia
- [3] Fidya Dwi Astuti, (2010). *Sistem Informasi Pembayaran Siswa Berbasis Framework Cake PHP Studi Kasus pada Sekolah Dasar Hang Tuah 10 Siduarjo*.
- [4] Aqmal Maulana. 2012. *Pengertian PHP*, <http://aqmalmaulana.blogspot.com> (Diakses Tanggal 23November2012).
- [5] Meg Coffin Murray, (2010). Database security: what students need to know. *Journal of Information Technology Education*, vol.9.